



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO  
Nº 18/2018 - TA - PROGESP/UFRGS

Nível de Classificação D

## CARGO 09

Técnico de Tecnologia da Informação/Área:  
Infraestrutura  
(Região Litoral)

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Legislação	11 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 40



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO, AINDA QUE PARCIAL, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DA FAURGS.

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição nº: \_\_\_\_\_

# INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao concurso público para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **40** (quarenta) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica, preferencialmente de tinta azul, de escrita grossa. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseiras/grafites, réguas e/ou borrachas durante a realização da Prova.** (Conforme subitem 10.8 do Edital de Abertura)
- 6 Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova **não deverão portar** armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, **telefones celulares**, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, mantas, lenços, aparelhos auriculares (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Auditiva, cuja condição deverá constar na divulgação das Solicitações de Atendimento Especial, conforme subitem 3.3.16), óculos escuros (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência Visual, cuja condição deverá constar na divulgação das Solicitações de Atendimento Especial, conforme subitem 3.3.16), ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos ou parte do rosto, sob pena de serem excluídos do certame. **Os relógios de pulso serão permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** (Conforme subitem 10.14 do Edital de Abertura)
- 7 Durante a realização da Prova Objetiva, não serão permitidas, ao candidato, consultas de qualquer espécie, nem a utilização de quaisquer aparelhos eletrônicos e/ou adereços especificados no subitem 10.14 deste Edital. (Conforme subitem 10.16 do Edital de Abertura)
- 8 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **41** serão desconsideradas.
- 9 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 10 A duração da prova é de **três (3) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 11 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova, a não ser no próprio Caderno de Provas.**
- 12 **O candidato que se retirar da sala ao concluir a Prova, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (Conforme subitem 10.22 do Edital de Abertura)
- 13 Ao concluir a Prova, o candidato deverá devolver ao fiscal da sala a Folha de Respostas. Se assim não proceder, será excluído do Concurso. (Conforme subitem 10.23 do Edital de Abertura)
- 14 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Instrução:** As questões 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

01. As noções de trabalho, emprego, segurança social, tratadas quase como sinônimas, mudaram com o passar do tempo, em interação com a evolução da sociedade e das condições da produção. Da mesma forma, mudaram as realidades que se escondem por trás dessas noções.

02. Vários são os fatores que, conjuntamente e em interação, contribuíram para a construção desta nova realidade do trabalho. Entre eles podem-se citar a globalização econômica e a disseminação das inovações tecnológicas e organizacionais; as transformações no papel dos estados; a disseminação do individualismo como valor nas sociedades contemporâneas e o crescimento da participação feminina no mercado de trabalho.

03. O impacto desses fatores pode ser percebido na nova configuração do mercado de trabalho – com o aumento do nível de desemprego, o crescimento da informalização nas relações trabalhistas, o deslocamento setorial do emprego –, e na transformação ocorrida nos requisitos funcionais, com \_\_\_\_ exigência de novas habilidades e competências.

04. Nas últimas décadas, por exemplo, as mulheres invadiram o mercado de trabalho. No Brasil, a participação feminina aumentou expressivamente: em 1999, ela representava 41,4% da população economicamente ativa contra 31,7% em 1979. O ingresso dessas mulheres no mercado de trabalho veio associado a \_\_\_\_ transformações nas relações familiares e conjugais. Os avanços, no entanto, encobrem obstáculos importantes a serem superados no século XXI.

05. As mulheres representam mais de 40% da força de trabalho no país. Todavia, a inserção ainda é, muitas vezes, preponderante em ocupações e ofícios que guardam correlação direta com as funções que desempenham no espaço doméstico, ou seja, têm menor *status* social, demandam menor qualificação formal e, em consequência, pagam salários menores.

06. Em São Paulo, conforme já publicado, as mulheres recebem, por hora, 76% do rendimento obtido pelos homens, e o desemprego feminino fica sempre acima do masculino. Quanto maior a escolaridade, maior a diferença salarial entre homens e mulheres na mesma ocupação, padrão esse que se repete em muitos países. Não obstante, a diferença em relação aos homens está caindo. Projeções indicam que, daqui \_\_\_\_ 30 anos, não haverá mais discriminação salarial contra elas.

07. O mercado de trabalho requer praticidade e constante atualização de informações. Quem não está apto, informatizado e disposto \_\_\_\_ inovar ficará, provavelmente, aquém das necessidades de nossa época.

**Adaptado de: FREITAS, M. D. de. Mercado de trabalho; inovações tecnológicas na era da informática. Disponível em: <<http://revistagrandestemas.blogspot.com/2010/05/mercado-de-trabalho-texto-de-mateus.html>>. Acesso em: 01 set. 2018.**

**01.** Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas das linhas 19, 27, 44 e 48, nesta ordem.

- (A) a – à – há – a
- (B) a – a – há – a
- (C) à – à – à – à
- (D) à – a – há – à
- (E) a – a – a – a

**02.** Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de ideias veiculadas pelo texto.

- I - A inserção das mulheres no mercado de trabalho é proporcional às ocupações e ofícios desempenhados pelas mulheres no campo doméstico.
- II - A inserção das mulheres no mercado de trabalho tem por consequência a demanda de menor qualificação profissional, o que implica salários menores.
- III- A inserção das mulheres no mercado de trabalho dá-se, muitas vezes, através de ofícios ligados às funções que desempenham no espaço doméstico.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

**03.** Considere as seguintes propostas de substituição de vocábulos do texto.

- I - A substituição de **noções** (l. 01) por **conceitos**, no segmento que se estende da linha 01 à linha 04, implicaria outras cinco (5) alterações no parágrafo.
- II - A substituição de **contribuíram para** (l. 07) por **levaram** criaria condições para o emprego da crase na frase.
- III- A substituição de **mais** (l. 45) por **tanta** não provocaria alteração no sentido da frase.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

**04.** Considere as seguintes afirmações.

- I - O sujeito de **mudaram** (l. 02) é o mesmo de **mudaram** (l. 04).  
 II - As vírgulas presentes entre os travessões das linhas 15 e 18 separam termos com a mesma função sintática.  
 III- O sujeito de **invadiram** (l. 21-22) é o mesmo de **encobrem** (l. 28).

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas I e III.  
 (E) I, II e III.

**05.** Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as ocorrências em que a palavra **que** substitui uma palavra ou expressão anterior no texto.

- ( ) **Vários são os fatores que, conjuntamente e em interação, contribuíram para a construção desta nova realidade do trabalho** (l. 06-08).  
 ( ) **... ocupações e ofícios que guardam correlação direta...** (l. 32-33).  
 ( ) **... com as funções que elas desempenham no espaço doméstico ...** (l. 33-34).  
 ( ) **... padrão esse que se repete em muitos países...** (l. 42).

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- (A) V – F – V – F.  
 (B) V – V – F – F.  
 (C) V – V – V – V.  
 (D) F – F – F – F.  
 (E) F – F – V – V.

**06.** Abaixo são feitas três afirmações sobre a formação de palavras do texto.

- I - A palavra **conjuntamente** (l. 06) é formada por prefixação e por sufixação.  
 II - A palavra **desemprego** (l. 39) é formada por prefixação.  
 III- A palavra **salarial** (l. 45) é formada por sufixação.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas II e III.  
 (E) I, II e III.

**07.** Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de palavras do texto.

- I - A palavra **disseminação** (l. 09) tem o sentido de "propagação", no contexto em que ocorre.  
 II - A palavra **preponderante** (l. 32) tem o sentido de "superior em número ou quantidade", no contexto em que ocorre.  
 III- A palavra **demandam** (l. 35) tem o sentido de "inquerem", no contexto em que ocorre.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.  
 (B) Apenas II.  
 (C) Apenas III.  
 (D) Apenas I e II.  
 (E) I, II e III.

**08.** A substituição de **mulheres** (l. 30) por **mulher** acarreta a modificação, para fins de concordância, de quantas outras palavras no quinto parágrafo do texto?

- (A) Duas.  
 (B) Três.  
 (C) Quatro.  
 (D) Cinco.  
 (E) Seis.

**09.** A expressão **Não obstante** (l. 43) introduz, no período em que ocorre, uma ideia de

- (A) oposição.  
 (B) causa.  
 (C) comparação.  
 (D) explicação.  
 (E) consecução.

**10.** A palavra **aquém** (l. 49) poderia ser substituída, sem alteração do sentido contextual, por

- (A) abaixo.  
 (B) ao lado.  
 (C) em cima.  
 (D) antes.  
 (E) acima.

**11.** Assinale a alternativa que **NÃO** se enquadra como direito e/ou garantia fundamental, tal qual previsto na Constituição Federal.

- (A) Ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.
- (B) É inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício dos cultos religiosos e garantida, na forma da lei, a proteção aos locais de culto e a suas liturgias.
- (C) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, sem armas, em locais abertos ao público, dependendo sempre de autorização da autoridade competente.
- (E) Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.

**12.** Assinale a alternativa que **NÃO** contém fundamento da República Federativa do Brasil, segundo a Constituição Federal.

- (A) Cidadania.
- (B) Soberania.
- (C) Dignidade da pessoa humana.
- (D) Valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- (E) Bipartidarismo.

**13.** Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta um dos princípios aos quais deve obedecer a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, segundo o Art. 37, da Constituição Federal.

- (A) Legalidade.
- (B) Pessoalidade.
- (C) Moralidade.
- (D) Publicidade
- (E) Eficiência.

**14.** Com base na Constituição Federal, considere as afirmações abaixo.

- I - São estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- II - Extinto o cargo ou declarada a sua desnecessidade, o servidor estável ficará em disponibilidade, com remuneração proporcional ao tempo de serviço, até seu adequado aproveitamento em outro cargo.
- III- Como condição para a aquisição da estabilidade, é obrigatória a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

**15.** Com base na Lei Federal nº 8.112/1990, considere as afirmações abaixo.

- I - Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- II - Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.
- III- É vedada, em qualquer hipótese, a prestação de serviços gratuitos.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

**16.** Considerando as disposições da Lei Federal nº 8.112/1990, qual o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contado da data da posse?

- (A) Quinze dias.
- (B) Dez dias.
- (C) Vinte dias
- (D) Dez dias, prorrogáveis por mais dez.
- (E) Trinta dias.

**17.** Sobre ajuda de custo, considerando as disposições da Lei Federal nº 8.112/1990, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A ajuda de custo é calculada sobre a remuneração do servidor, conforme se dispuser em regulamento, não podendo exceder a importância correspondente a 3 (três) meses.
- (B) Nas hipóteses de remoção a pedido, será concedida ajuda de custo.
- (C) Será concedida ajuda de custo àquele que, não sendo servidor da União, for nomeado para cargo em comissão, com mudança de domicílio.
- (D) Não será concedida ajuda de custo ao servidor que se afastar do cargo, ou reassumi-lo, em virtude de mandato eletivo.
- (E) O servidor ficará obrigado a restituir a ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede, no prazo de 30 (trinta) dias.

**18.** Com relação às disposições sobre impedimentos e suspeição da Lei Federal nº 9.784/1999, considere as situações abaixo.

- I - Ter interesse direto ou indireto na matéria.
- II - Ter participado ou vir a participar como perito, testemunha ou representante, ou se tais situações ocorram quanto ao cônjuge, companheiro ou parente e afins até o terceiro grau.
- III- Estar litigando judicial ou administrativamente com o interessado ou respectivo cônjuge ou companheiro.

Quais configuram impedimento do servidor ou autoridade de atuar em processo administrativo?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

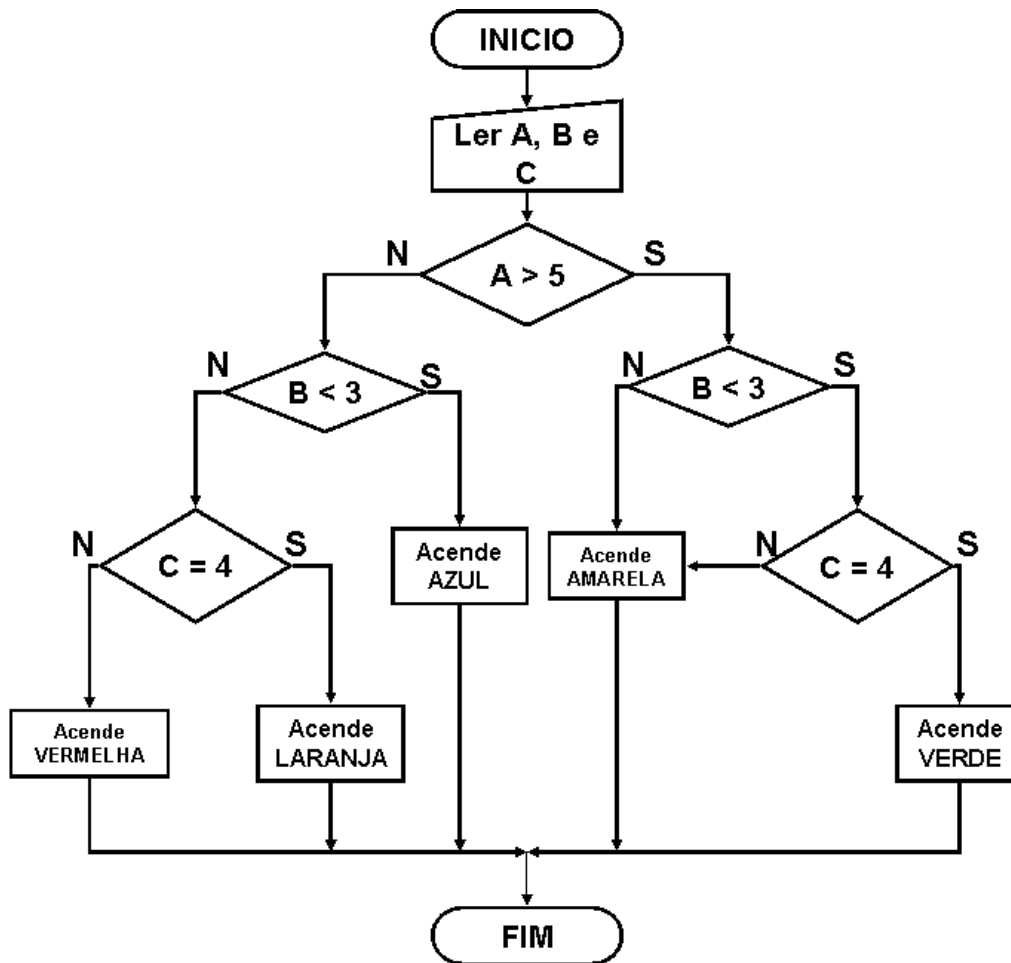
**19.** Considerando as disposições da Lei Federal nº 11.091/2005 relativas ao ingresso no cargo e formas de desenvolvimento, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.
- (B) A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento não acarretará mudança de nível de classificação.
- (C) Os percentuais do Incentivo à Qualificação são acumuláveis e não serão incorporados aos respectivos proventos de aposentadoria e pensão.
- (D) Progressão por Mérito Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 2 (dois) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.
- (E) Será instituído Incentivo à Qualificação ao servidor que possuir educação formal superior ao exigido para o cargo de que é titular, na forma de regulamento.

**20.** Considerando as disposições da Lei Federal nº 12.527/2011, os procedimentos nela previstos destinam-se a assegurar o direito fundamental ao acesso à informação e devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e seguir determinadas diretrizes. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma dessas diretrizes.

- (A) Observância do sigilo como preceito geral e da publicidade como exceção.
- (B) Divulgação de informações de interesse público, independentemente de solicitações.
- (C) Utilização de meios de comunicação viabilizados pela tecnologia da informação.
- (D) Fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
- (E) Desenvolvimento do controle social da administração pública.

21. Considere o fluxograma a seguir, que recebe três variáveis A, B e C e faz acender uma lâmpada colorida, conforme os valores contidos nas variáveis.



Se os valores recebidos forem: A=4, B=2 e C=3 num primeiro teste, e A=7, B=1 e C=4 num segundo teste, quais lâmpadas se acenderão, respectivamente?

- (A) Amarela e verde.  
 (B) Amarela e vermelha.  
 (C) Azul e verde.  
 (D) Azul e vermelha.  
 (E) Vermelha e laranja.
22. Num sistema de avaliação, tem-se nota (NOTA) e frequência (FREQUENCIA) dos alunos. As regras para o resultado parcial são as seguintes:

- Será sumariamente reprovado com conceito "FF" quem tiver FREQUENCIA inferior a 50%;
- Será aprovado quem tiver NOTA superior a 6 e FREQUENCIA superior a 75%;
- Será reprovado com conceito D quem tiver FREQUENCIA superior a 75% e NOTA menor ou igual a 6;
- Nos demais casos, o aluno será submetido à recuperação.

Qual das alternativas abaixo **NÃO** determina um resultado, de acordo com as regras acima mencionadas?

- (A) se  $NOTA > 6$  AND  $FREQUENCIA NOT < 50$  então  $RESULTADO="Aprovado"$   
 (B) se  $NOTA NOT > 6$  AND  $FREQUENCIA > 75$  então  $RESULTADO="Reprovado com D"$   
 (C) se  $FREQUENCIA < 50$  então  $RESULTADO="Reprovado com FF"$   
 (D) se  $NOTA NOT > 6$  AND  $FREQUENCIA NOT < 50$  AND  $FREQUENCIA NOT > 75$  então  $RESULTADO="Recuperação"$   
 (E) se  $FREQUENCIA < 50$  AND  $FREQUENCIA > 75$  então  $RESULTADO="Reprovado com FF"$

**23.** Sabe-se que um ano é bissexto quando for divisível por 4. Deixa de ser quando for divisível por 100, mas volta a ser bissexto quando divisível por 400. Como 100 é múltiplo de 4, e 400 é múltiplo de 100, vale sempre a última regra aplicável. Qual trecho de código, dentre os abaixo apresentados, determina corretamente quando um ano é bissexto, a partir da variável ANO e sabendo que MOD devolve o resto da divisão?

- (A) se  $(ANO \text{ MOD } 4=0)$  OR  $(ANO \text{ MOD } 100=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 400=0)$  então "Bissexto"
- (B) se  $(ANO \text{ MOD } 4 \text{ NOT}=0)$  OR  $(ANO \text{ MOD } 100=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 400=0)$  então "Bissexto"
- (C) se  $(ANO \text{ MOD } 4=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 100 \text{ NOT}=0)$  OR  $(ANO \text{ MOD } 100 \text{ NOT}=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 400=0)$  então "Bissexto"
- (D) se  $(ANO \text{ MOD } 4=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 100 \text{ NOT}=0)$  OR  $(ANO \text{ MOD } 400=0)$  então "Bissexto"
- (E) se  $(ANO \text{ MOD } 4=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 100=0)$  OR  $(ANO \text{ MOD } 100 \text{ NOT}=0)$  AND  $(ANO \text{ MOD } 400 \text{ NOT}=0)$  então "Bissexto"

**24.** Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda, associando os nomes dos serviços às suas respectivas descrições de serviços para a Internet.

- |  |            |
|--|------------|
| (1) Conexão remota                             | ( ) TELNET |
| (2) Transferência de arquivos                  | ( ) SMTP   |
| (3) Envio de mensagens de correio eletrônico   | ( ) POP    |
| (4) Leitura de mensagens de correio eletrônico | ( ) DNS    |
| (5) Tradução de nome-IP                        | ( ) FTP    |

A sequência numérica correta de preenchimento dos parênteses da coluna da direita, de cima para baixo, é

- (A) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.
- (B) 1 – 3 – 4 – 5 – 2.
- (C) 3 – 5 – 4 – 1 – 2.
- (D) 2 – 3 – 4 – 5 – 1.
- (E) 4 – 3 – 1 – 5 – 2.

**25.** Os protocolos TCP/IP para serviços de rede atuam em diferentes camadas. Qual, dentre as alternativas abaixo, apresenta um exemplo de protocolo com a respectiva camada correta?

- (A) *Ethernet* - Camada de Rede
- (B) HTTP - Camada de Enlace de Dados
- (C) IPv6 - Camada de Aplicação
- (D) ADSL - Camada de Aplicação
- (E) TCP - Camada de Transporte

**26.** Num sistema operacional, como, por exemplo, no Windows, o Kernel define todo o comportamento do Sistema Operacional. Dentro do Kernel ficam módulos responsáveis por diversas funções. Dentre as funções abaixo, qual **NÃO** fica no Kernel?

- (A) Gerenciamento de programa que controla cada modelo disponível de cada tipo de dispositivo.
- (B) Gerenciamento da memória RAM e seu compartilhamento entre os programas.
- (C) Gerenciamento de todas as funções da CPU.
- (D) Gerenciamento da sequência de inicialização do computador, incluindo o carregamento de todos os outros módulos do sistema até a carga final da interface de usuário.
- (E) Gerenciamento da memória RAM e seu compartilhamento entre os programas.

**27.** Entre as características fundamentais de sistemas que visam contemplar segurança da informação, está a \_\_\_\_\_, que envolve a obrigação de proteger as informações de alguma outra pessoa ou segredos de uma organização.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) confidencialidade
- (B) integridade
- (C) portabilidade
- (D) usabilidade
- (E) disponibilidade

**28.** Além de oferecer abstrações como processos, espaços de endereçamento e arquivos, um sistema operacional também controla todos os dispositivos de E-S (Entrada e Saída) do computador. A parte do SO que gerencia a E-S é denominada *software* de E-S. Com relação a esse tema, considere as funções abaixo.

- I - Uniformizar interfaces para os *drivers* de dispositivos.
- II - Alocar e liberar dispositivos dedicados.
- III- Providenciar um tamanho de bloco independente de dispositivo.

Quais são funções do *software* de E-S independente de dispositivo?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas I e II.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.



**29.** Dentre os protocolos abaixo listados, qual permite o tunelamento de protocolos da camada de enlace sobre protocolos da camada de transporte?

- (A) HTTPS
- (B) IP-SEC
- (C) SSL
- (D) PPP
- (E) L2TP

**30.** Com relação ao estabelecimento da comunicação entre estações conectadas a um mesmo *switch*, que pertençam a VLANs distintas, é correto afirmar que

- (A) a comunicação dá-se de forma direta entre as estações que estão conectadas em portas de um mesmo *switch*.
- (B) a comunicação é realizada através de uma função ou equipamento de roteamento (camada 3) entre VLANs.
- (C) é necessária a configuração de um VLAN-TRUNK que agrupe as duas VLANs.
- (D) as mensagens de *broadcast* de uma estação chegam a todas as estações das outras VLANs.
- (E) um *switch* não pode possuir mais de uma VLAN em suas portas.

**31.** Um *switch* de camada 2, sem utilização de VLANs, é um equipamento que isola \_\_\_\_\_ e faz o encaminhamento das mensagens entre suas portas com base em uma tabela de endereços \_\_\_\_\_ das estações conectadas a cada porta.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) domínio de colisão – DHCP
- (B) domínio de colisão – IP
- (C) domínio de colisão – MAC
- (D) domínio de *broadcast* – IP
- (E) domínio de *broadcast* – MAC

**32.** Sobre protocolo SNMP, considere as afirmações abaixo.

- I - O SNMPv3 possibilita a autenticação das mensagens do protocolo SNMP, sem necessidade de criptografar as mensagens.
- II - O SNMPv3 aumenta para 64 *bits* o tamanho dos contadores em relação à largura de 32 *bits* dos contadores da versão SNMPv2c.
- III- O SNMPv2c introduz o tipo de mensagem Get-Next-Request que não existe no SNMPv1.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

**33.** Qual, dentre as alternativas abaixo, apresenta um protocolo de controle de distribuição de mensagens *multicast* em uma rede local?

- (A) PIM-S
- (B) MOSPF
- (C) MBGP
- (D) IGMP
- (E) ICMP

**34.** Um computador possui o IP 203.10.12.70/26 (notação CIDR). Qual dos endereços IP abaixo pertence a outro computador dessa mesma sub-rede?

- (A) 203.10.12.24
- (B) 203.10.12.64
- (C) 203.10.12.111
- (D) 203.10.12.127
- (E) 203.10.12.190

**35.** Um ponto de acesso sem fio (base *wireless*), quando interconectado em uma rede de infraestrutura, permite o encaminhamento de quadros entre os equipamentos sem fio, associados a esse ponto de acesso, e equipamentos existentes na rede cabeada, baseado no endereço MAC de destino de cada quadro. Nesse aspecto, o comportamento apresentado pelo ponto de acesso assemelha-se ao de um

- (A) roteador.
- (B) *switch*.
- (C) *hub*.
- (D) *modem* ADSL ou de um *modem* a cabo.
- (E) servidor NAT.

**36.** Em relação à assinatura digital, assinale a alternativa correta.

- (A) A assinatura digital embute, junto com os dados, uma cópia da chave privada de quem assina a mensagem, o que garante a sua origem.
- (B) A assinatura digital embute, junto com os dados, uma cópia da chave pública de quem assina a mensagem, o que garante a sua origem.
- (C) Uma assinatura digital é equivalente em objetivos, na forma de geração e em funcionalidades, ao *Message Authentication Code* de uma mensagem.
- (D) Uma assinatura digital, por usar criptografia assimétrica, garante a integridade e a confidencialidade dos dados assinados digitalmente.
- (E) Uma assinatura digital, por usar criptografia simétrica, garante a integridade e a autenticidade dos dados assinados digitalmente.

**37.** Qual serviço deve ser instalado em uma máquina com o sistema operacional GNU/Linux para permitir o gerenciamento e o compartilhamento de recursos em redes formadas por computadores com *Windows* e outras máquinas GNU/Linux, atuando como servidor de arquivos e servidor de impressão e podendo, inclusive, participar de domínios *Active Directory*?

- (A) CUPS
- (B) NetBios
- (C) NFS
- (D) SAMBA
- (E) WINS

**38.** Os equipamentos de rede *switch*, roteador, *hub* e *gateway* operam usando informações, respectivamente, das seguintes camadas da arquitetura TCP/IP:

- (A) enlace, rede, física e aplicação.
- (B) enlace, rede, enlace e transporte.
- (C) física, rede, física e rede.
- (D) rede, transporte, física e aplicação.
- (E) rede, transporte, enlace e transporte.

**39.** O endereçamento da memória física dos computadores pode ser feito através de um esquema de "paginação". Sobre essa forma de endereçamento, pode-se afirmar que:

- (A) é realizada, em tempo de compilação, por um dispositivo denominado MMU.
- (B) seu emprego depende de o processo utilizar um espaço de endereçamento físico que seja contínuo.
- (C) é uma forma de evitar a fragmentação externa da memória.
- (D) sua implementação requer, sempre, dois acessos à memória física: o primeiro para obter o quadro da memória e o segundo para o acesso propriamente dito.
- (E) sua implementação requer que cada página seja identificada por seus diferentes endereços iniciais e tamanhos.

**40.** Sobre a divisão das redes locais em VLANs, considere os itens abaixo.

- I - Aumento da segurança promovido pela discriminação do acesso aos servidores presentes na rede.
- II - Melhor distribuição da carga na rede promovida pelo isolamento da rede em VLANs, de acordo com seu tráfego característico.
- III- Melhora no desempenho obtida pela restrição do tráfego de *broadcast* à VLAN, onde esse *broadcast* for necessário.

Quais são vantagens da divisão das redes locais em VLANs?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.